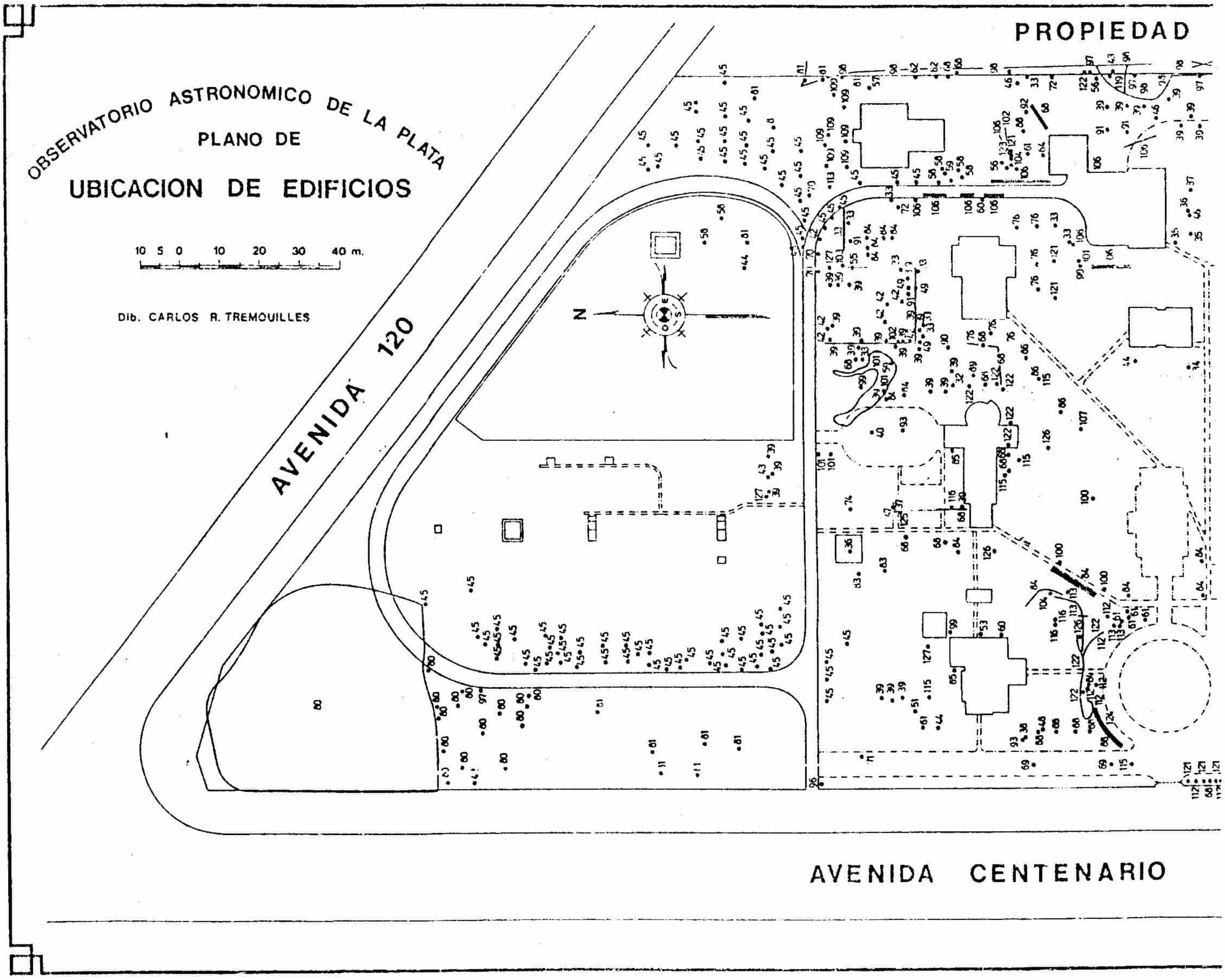
Las plantas con flores del Observatorio



El presente trabajo consiste en un relevamiento efectuado entre 1985 y 1988 de todas las plantas vasculares leñosas (arbóreas o arbustivas) del jardín del Observatorio Astronómico de la ciudad de La Plata. En este relevamiento se incluyen algunas plantas epífitas y herbáceas por ser bastante conspicuas.

El total de especies relevadas es de 128, 31 de Gimnospermas y el resto de plantas con flores (Angiospermas). El primer grupo ha sido tratado en otra entrega **(Novedades del Museo de La Plata** 1(10):86-87. En esta contribución se tratan las 98 especies de plantas con flores o Angiospermas en este paseo.

El presente trabajo fue efectuado por personal auxiliar docente de la Cátedra de Botánica Sistemática II de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la U.N.L.P., y consta de las siguientes partes:

1) Una clave para el reconocimiento de las distintas especies. Se han utilizado para ello caracteres vegetativos observables a simple vista
2) Un glosario de los términos botánicos utilizados en la clave, se adjuntan dibujos de algunos de ellos.
3) Una lista de las especies agrupadas por familias, se sigue el sistema clasificatorio de Cronquist (1981). El orden de los géneros y especies es alfabético; en cada especie se menciona su origen geográfico.
4) Un mapa del Observatorio Astronómico donde se ubican las especies citadas en la lista con su numeración respectiva.

CATALOGO DE LAS ESPECIES CITADAS CON SU LUGAR DE ORIGEN

Familia Magnoliaceae

32. *Magnolia grandiflora* L. "magnolia"; América boreal.

Familia Lauraceae

33. *Laurus nobilis* L. "laurel común"; Mediterráneo.

Familia Berberidaceae

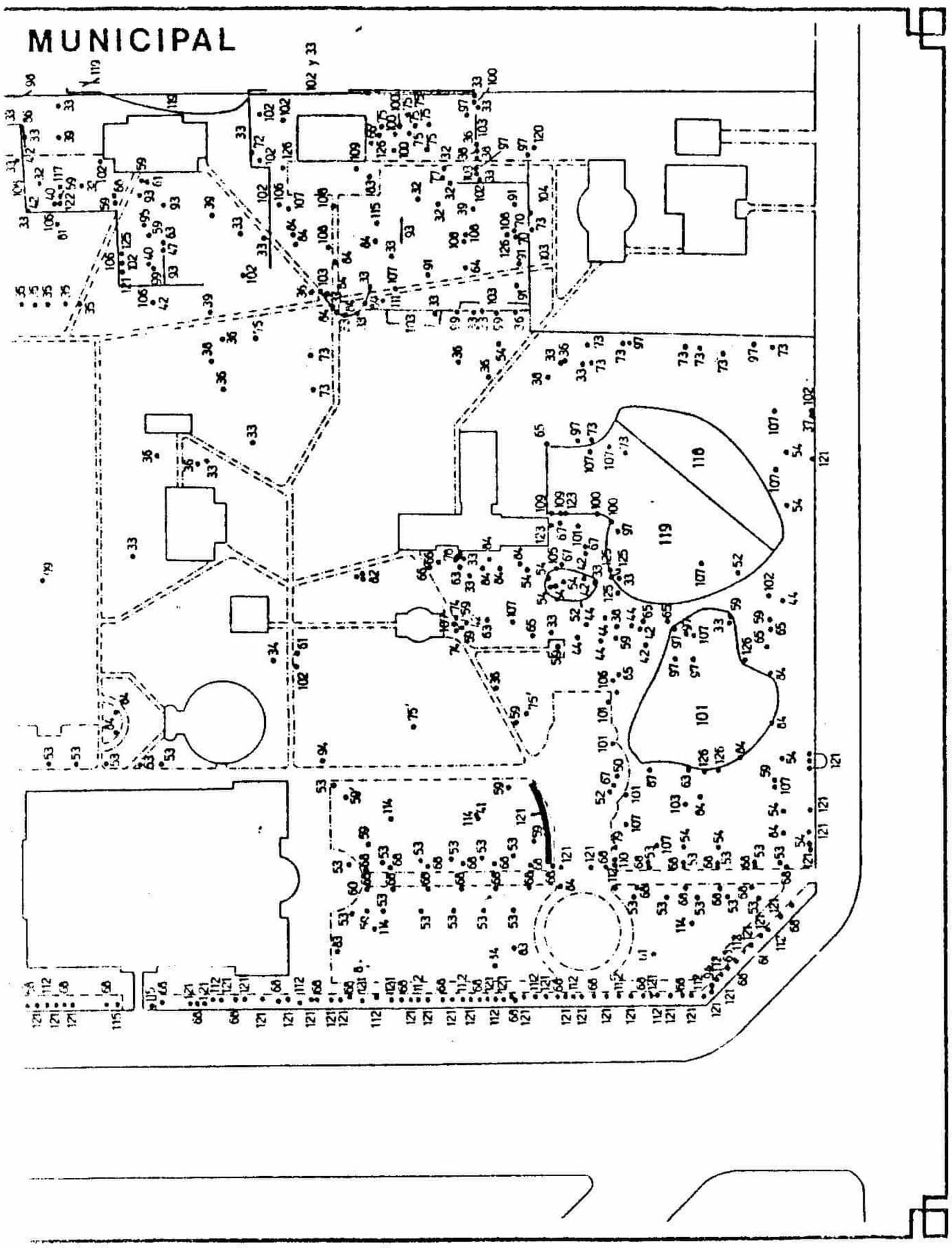
34. *Nandina domestica* Thunb.; China y Japón.

Familia Platanaceae

35. *Platanus acerifolia* (Ait.) Willd. "plátano"; Hemisferio Norte.

Astronómico de La Plata

por Gustavo Delucchi



Familia Ulmaceae
- 36. *Celtis australis* L. "almez"; Europa, Norte de Africa, Asia.
- 37. *Celtis tala* Gill ex Planch. "tala"; América cálida.
- 38. *Ulmus procera* Salisb. "olmo europeo"; Europa.

Familia Moraceae
- 39. *Ficus carica* L. "higuera"; Cuenca del Mediterráneo.
- 40. *Ficus elastica* Roxb. "gomero"; India y Malaya.
- 41. *Ficus luschnathiana* (Miq.) Miq. (=*F. monckii* Hassler) "higuerón, ibapoy, agarrapalo"; América cálida.

Familia Ulmaceae
- 42. *Morus alba* L. "morera"; China.

Familia Juglandaceae
- 43. *Juglans regia* L. "nogal común"; Europa y Asia.

Familia Fagaceae
- 44. *Quercus robur* L. "roble europeo, roble de Eslavonia"; cuenca del Mediterráneo.

Familia Casuarinaceae
- 45. *Casuarina cunninghamiana* Miq. "casuarina"; Australia.

Familia Phytolaccaceae
- 46. *Phytolacca dioica* L. "ombú"; Sur de América.

Familia Nyctaginaceae
- 47. *Bougainvillea spectabilis* Willd "santa Rita"; Brasil.

Familia Cactaceae
- 48. *Hylocereus undatus* (Haw.) Britton et Rose; América tropical.
- 49. *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. "tuna, chumbera"; América tropical y subtropical.

Familia Portulacaceae
- 50. *Portulacaria afra* Jacq.; Africa.

Familia Plumbaginaceae
- 51. *Plumbago capensis* Thunb. "jazmín del cielo"; Sur de Africa.

Familia Theaceae
- 52. *Camellia japonica* L. "camelia"; China y Japón.

Familia Tiliaceae
- 53. *Tilia moltkei* Spaeth "tilo"; híbrido entre *T. americana* y *T. petiolaris.*

Familia Sterculiaceae
- 54. *Brachychiton populneum* R. Br. "braquiquito"; Australia.

Familia Bombacaceae
- 55. *Chorisia speciosa* St. Hill. "samohú, palo borracho de flor rosada"; Brasil y Argentina.

Familia Malvaceae
- 56. *Hibiscus rosa-sinensis* L. "rosa china"; Asia.

Familia Cucurbitaceae
- 57. *Sechium edule* Swartz. "papa de aire"; América tropical.

Familia Salicaceae
- 58. *Populus alba* L. "álamo plateado"; Asia.

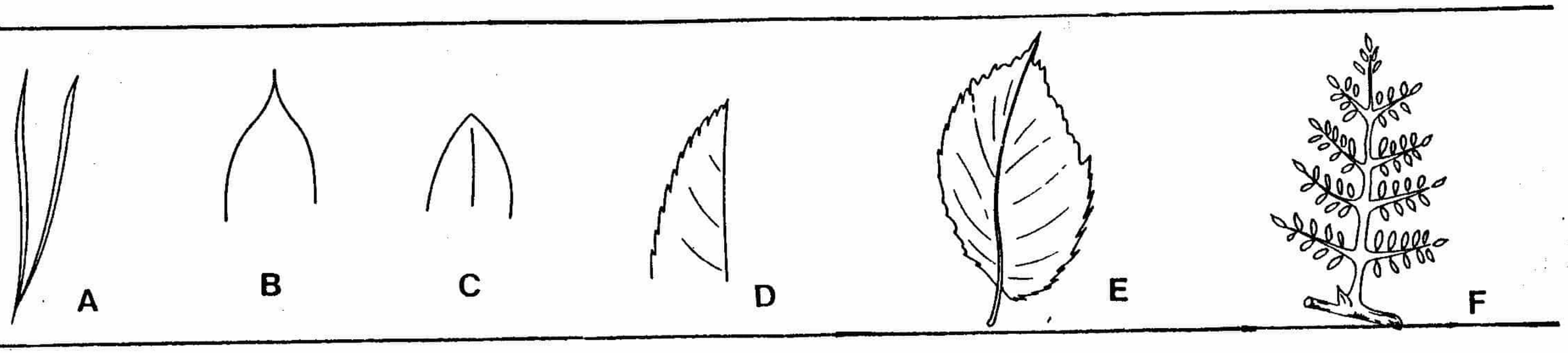
Familia Pittosporaceae
- 59. *Pittosporum tobira* Ait. "azarero"; Asia
- 59'. *Pittosporum tobira* var. *variegatum* Hort.

Familia Saxifragaceae
- 60. *Philadelphus grandiflorus* Willd. "flor de ángel"; América boreal.

Familia Rosaceae
- 61. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. "membrillo del Japón"; Japón.
- 62. *Cotoneaster* aff *glaucophylla* Franch.; China.
- 63. *Cydonia oblonga* Mill. "membrillero"; Asia.
- 63'. *Photinia serrulata* Lindl.; China (ver 111 del mapa)
- 64. *Prunus domestica* L. "ciruelo"; Oeste de Asia y Europa.
- 65. *Prunus laurocerasus* L. "laurel cerezo"; Europa y Asia.
- 66. *Prunus persica* L. "duraznero"; China.
- 66'. *Raphiolepis indica* (L.) Lindl.; Japón.
- 67. *Rosa* sp "rosa"; regiones templadas y subtropicales del hemisferio Norte.
- 68. *Spiraea cantoniensis* Lour. "corona de novia"; China y Japón

Familia Leguminosae
- 69. *Acacia* aff. *visco* Lor. ap. Grisebach "visco"; NO Argentina.
- 70. *Acacia melanoxylon* R. Brown "aromo, acacia negra"; SE Australia, Tasmania.
- 71. *Enterolobium contorsisiliquum* (Vell.) Morong "timbó, pacará, oreja de negro"; Norte de Argentina, Paraguay, Sur Brasil.
- 72. *Erythrina crista-galli* L."seibo" (flor nacional argentina) Argentina subtropical hasta el Río de la Plata, Uruguay y Sur de Brasil.
- 73. *Robinia pseudo-acacia* L. "acacia blanca"; Estados Unidos.
- 74. *Spartium junceum* L. "retama"; Mediterráneo (España, Italia)
- 75. *Styphnolobium japonicum* (L.) Schott "sófora"; China, Corea.
- 75'. *Styphnolobium japonicum* var. *pendulum* (Loud.) Schott.
- 76. *Tipuana tipu* (Benth.) O.K. "tipa"; NO Argentina, Bolivia.

Sigue en pág. 6

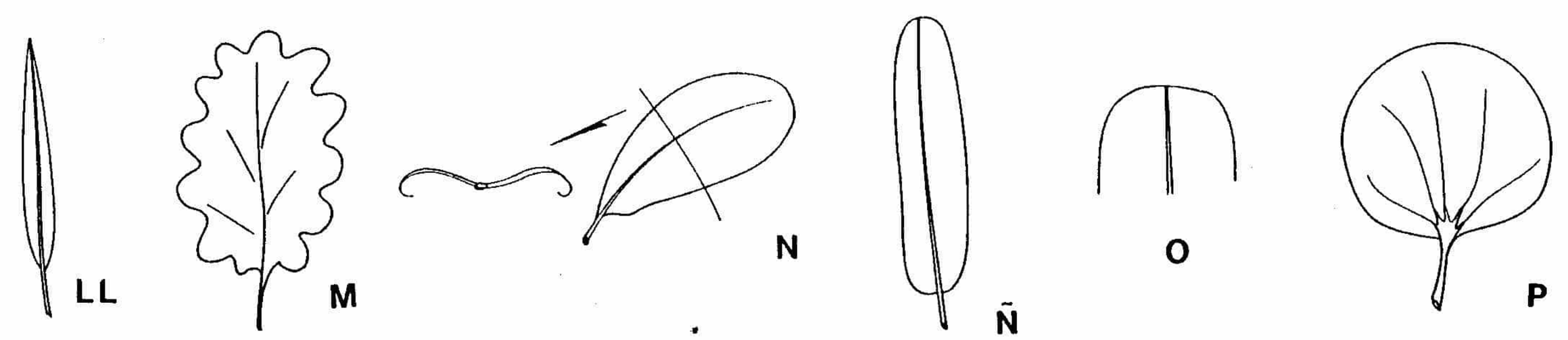


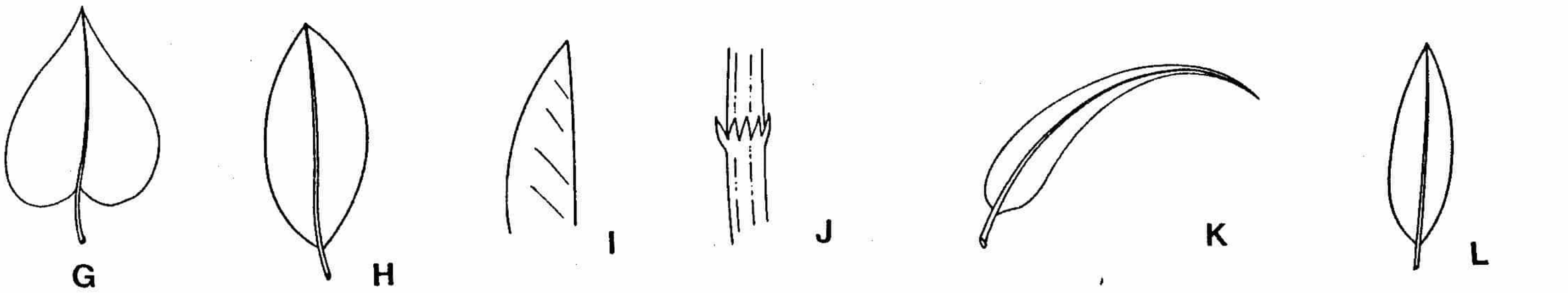
Viene de página 5

Familia Proteaceae
77. *Grevillea robusta* A. Cunn. "roble sedoso"; Australia.
Familia Lythraceae
78. *Lagerstroemia indica* L. "crespón"; Asia y Oceanía.
Familia Myrtaceae
79. *Blepharocalyx tweediei* (Hook et Arn.) Berg "anacahuita"; Argentina.
80. *Eucaliptus* sp "eucalipto"; Oceanía especialmente Australia.
81. *Eucaliptus globulus* Labill. "eucalipto macho"; Australia.
82. *Feijoa sellowiana* Berg. "falso guayabo"; Sudamérica tropical, Argentina.
Familia Celastraceae
83. *Evonymus japonica* L.f. "evonimo, siempreverde"; Este de Asia.
Familia Buxaceae
84. *Buxus sempervirens* L. "boj"; cuenca del Mediterráneo.
Familia Vitaceae
85. *Vitis vinifera* L. "vid europea"; Cáucaso.
Familia Aceraceae
86. *Acer negundo* L. "arce"; América boreal.
Familia Anacardiaceae
87. *Lithraea molleoides* (Vell.) Engl. "chichita, molle de beber"; Argentina.
Familia Meliaceae
88. *Melia azedarach* L. "paraíso"; Himalaya.
Familia Rutaceae
89. *Citrus limon* (L.) Burn. f. "limonero"; SE de Asia
90. *Citrus reticulata* Blanco "mandarino"; SE Asia y Filipinas.
91. *Citrus aurantium* L. "naranjo amargo"; SE Asia.
92. *Ruta chalepensis* L. "ruda"; cuenca del Mediterráneo.
Familia Araliaceae
93. *Hedera helix* L. "hiedra"; cuenca del Mediterráneo.
Familia Apocynaceae
94. *Nerium oleander* L. "laurel rosa, adelfa"; cuenca del Mediterráneo.
Familia Solanaceae
95. *Nicotiana glauca* Graham "palan-palan"; Argentina.
96. *Solanum amygdalifolium* Steud.; NE Argentina.
97. *Solanum verbascifolium* O.K. "fumo bravo, tabaquillo"; NE Argentina, Brasil.
Familia Convolvulaceae
98. *Ipomoea indica* (N. Burmann) Merrill "campanilla"; region es tropicales y templadas de América.
Familia Verbenaceae
99. *Lantana camara* L. "camará, lantana"; Sudamérica, Argentina.
Familia Oleaceae
100. *Fraxinus americana* L. "fresno americano"; América boreal
101. *Jasminum mesnvi* Hance "jazmín amarillo"; China.
102. *Ligustrum lucidum* Ait. "ligustro"; China.
102'. *Ligustrum lucidum* forma *aureo-marginatum* (Rehd.) Rehd.
103. *Ligustrum sinense* Lour. "ligustrina"; China.
Familia Acanthaceae
104. *Acanthus mollis* L. "cucaracha" Sur de Europa.
105. *Beloperone guttata* Brandegee "camarón"; México.
Familia Myoporaceae
106. *Myoporum laetum* Forst. f. "transparente"; Australia.
Familia Bignoniaceae
107. *Jacaranda mimosifolia* Don. "jacarandá, tarco"; NO Argentina
Familia Rubiaceae
108. *Gardenia augusta* (L.) Merrill "jazmín del Cabo"; China.
Familia Caprifoliaceae
109. *Abelia grandiflora* (André) Rehder; híbrido entre *A. chinensis* y *A. uniflora.*
110. *Lonicera fragantissima* Lindl. et. Paxt. "madreselva", China.
111. Ver 63'
112. *Viburnum tinus* L. "laurel tino"; Cuenca del Mediterráneo.
Familia Compositae
113. *Senecio petasites* D.C.; México.
Familia Palmae
114. *Phoenix canariensis* Hort. "palmera fénix"; islas Canarias.
115. *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl.; China.
Familia Araceae
116. *Colocasia antiquorum* Schott.; Indias orientales.
117. *Monstera deliciosa* Liebm.; América central.
Familia Gramineae
118. *Arundo donax* L. "caña de Castilla"; viejo mundo.
119. *Phyllostachys aurea* A. et C. Riv. "bambú amarillo"; China y Japón.
Familia Musaceae
120. *Musa paradisiaca* L. "bananero"; India.
Familia Liliaceae (sensu lato)
121. *Agapanthus africanus* Hoffm. "agapanto"; Sur de Africa.
122. *Amaryllis* aff. *belladonna* L.; Antillas.
Familia Iridaceae
123. *Clivia miniata* (Hook.) Regel "clivia"; Africa.
124. *Iris xiphioides* Ehrh. "lirio inglés"; Europa.
Familia Aloeaceae
125. *Aloe arborescens* Mill. "aloe"; Sur de Africa.
Familia Agavaceae
126. *Cordyline australis* (Forst.) Hook.f.; Nueva Zelandia.
127. *Phormiun tenax* Forst. "formio"; Nueva Zelandia.

GLORARIO DE LOS TERMINOS BOTANICOS UTILIZADOS EN LA CLAVE

Acaule: Se aplica a las plantas de tallo tan corto que parece inexistente en forma tal que las hojas salen al ras del suelo.
Acicular (hoja): Hojas terminadas en una acícula que es un aguijón fino y delicado (A)
Acuminado (ápice): Organo terminado en un acumen, es decir punta en que terminan algunos órganos (B).
Adventicias (raíces): Son raíces que no se desarrollan de la raíz principal.
Agudo (apice): Dícese de la hoja o cualquier órgano foliáceo cuando los bordes forman con el ápice un ángulo agudo (C).
Aovado: Son los órganos laminares de figura de huevo (Q).
Apical: Que se encuentra en la extremidad de un órgano.
Apice: Extremidad.
Aserrada/do: Organo con dientes agudos e inclinados hacia el ápice de la hoja (D).
Asimétrica (base): Organo que no se puede dividir por ninguno de sus planos en partes iguales (E).
Bipinnada o bipinada: Hoja compuesta en la cual los folículos nacen de las ramificaciones primarias del raquis. (F)
Bipinnatífida: Ver bipinnad.
Caña: Tallo ampliamente fistulado y con nudos manifiestos.
Caulescentes: Plantas provistas de tallo.
Cordado: Organo en forma de corazón (G).
Coriácea: Organo de consistencia recia aunque con cierta flexibilidad como el cuero.
Crasa: Organo vegetal repleto de jugos y más o menos grueso.
Crenado (margen): Margen con dientes redondeados (S).
Dentado (margen): Margen con pequeños triángulos perpendiculares al mismo (V).
Digitads (Hojas). Hoja compuesta cuyos folíolos nacen del extremo del pecíolo y se disponen como los dedos de una mano (R).
Elíptico: Organo en forma de elipse (H).
Entero (margen): Margen que no presenta escotaduras o divisiones (I).
Envainadora: Hoja que abraza al tallo con la vaina.
Epífita: Son los vegetales que viven sobre una planta sin sacar de ellas su nutrimento.
Escabroso: Aspero.
Escamiforme (hoja): Organo en forma de escama (J).
Espinescente: Planta provista de espimas o aguijones.
Estípite: Tallo largo y no ramificado de las plantas arbóreas.
Excéntrico: Que se encuentra fuera del centro.
Exfoliante: Que se separa en placas.
Falcada (Hoja): Hoja en forma de hoz (K).
Ferrugínea: De color de óxido de hierro.
Filodio: Es el pecíolo dilatado y laminar que substituye a la lámina de la hoja.
Folíolo: Cada una de las partes laminares de una hoja compuesta.
Fotosintéticos (tallos): Son tallos verdes que realizan fotosíntesis reemplazando a la hoja que es vestigial o no existe.
Glauco: Organo de color verde con un matiz levemente azulado.
Glabro: Organo desprovisto en absoluto de pelo.
Hirsuta: Que tiene pelos largos, ásperos y extendidos perpendicularmente al órgano.
Inermes: Plantas desprovistas de espinas o aguijones.
Lanceolada (hoja): Organos en forma de lanza, angostamente elípticos y apuntados en ambos extremos (L).
Linear (hoja): Organo prolongado y angosto de bordes paralelos o casi paralelos (LL)
Lobulado (margen): Organo dividido por incisiones profundas que llegan a la parte media (M).
Membranáceo: Organo de consistencia parecida a una membrana.
Nervadura: Señal o saliencia que se marca en algunos órganos.
Oblongo: Organo más largo que ancho o excesivamente largo. (Ñ)
Obtuso (ápice): Organo redondeado o en án-



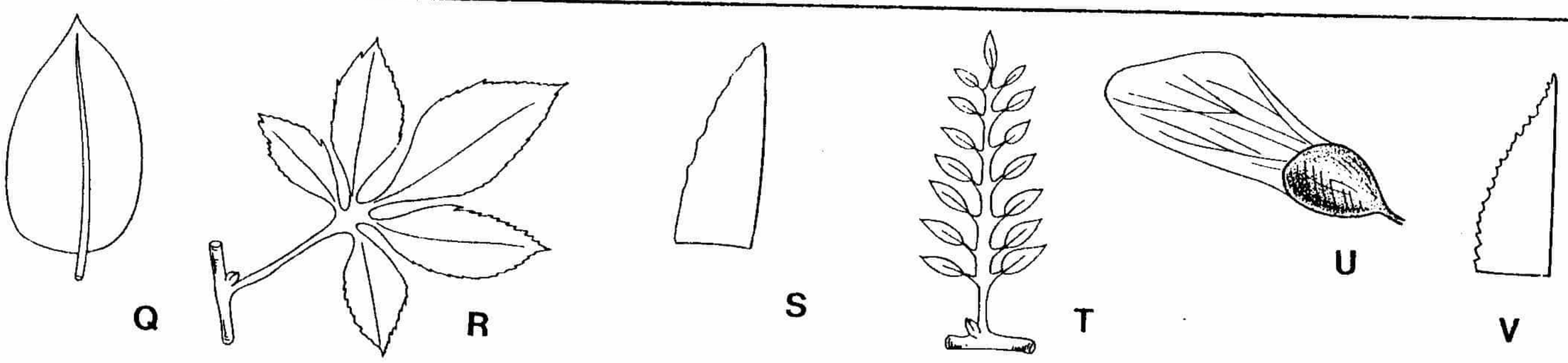


gulo obtuso (O).
Orbicular (hoja): Hoja circular, redondeada (P).
Palmada (hoja): Ver digitada.
Partida: Organo con una escotadura profunda.
Peciolada: Organo provisto de un pecíolo.
Pecíolo: Rabillo que une la lámina de la hoja a la base foliar o al tallo.
Peltada (hoja): Hoja cuyo pecíolo no se inserta en la parte basal de la hoja sino a cierta distancia del borde a manera de escudo.
Péndula: Plantas u órganos colgantes.
Pinnada o pinada (hoja): Hoja compuesta cuyos folíolos están dispuestos en dos hileras a lo largo del raquis (T).
Pubescencia: Pelo fino y suave que cubre a cualquier órgano vegetal.
Raquis: Eje de una hoja compuesta que lleva los folíolos.
Rastrera: Plantas que crecen apoyadas en el suelo.
Revoluta/o: Organo con los bordes arrollados (N).
Sámara: Fruto seco y alado (U).
Sarmentosa: Plantas con ramas leñosas delgadas, flexibles y nudosas que pueden apoyarse en objetos próximos.
Sinuado: Que presenta senos más o menos profundos e irregulares.
Suculenta: Carnosa y rica en agua.
Tomentoso: Organo con pelos largos aplicados en su superficie.
Trepadora: Plantas que se encaraman a cualquier soporte.
Trifoliolada: Hoja compuesta por tres folíolos.
Variegado: Organo con áreas de distinto color.
Verticilos: Organos que en un número mayor a dos salen de un mismo nudo.
Zarcillos: Es cualquier órgano filamentoso que usa la planta para trepar.

CLAVE PARA DIFERENCIAR LAS PLANTAS CON FLORES DEL OBSERVATORIO

1. Plantas acaules (a veces cortamente caulescentes)
2. Hojas con dientes espinosos
   104. Acanthus mollis
2'. Hojas sin dientes espinosos
3. Plantas acaules
4. Hojas de más de un metro de largo.
   127. Phormium tenax
4'. Hojas de menos de un metro de largo, membranáceas.
   123. Clivia miniata
3'. Plantas cortamente caulescentes.
5. Hojas acuminadas.
6. Hojas con la vena media bien marcada, verde brillantes.
   122. Amaryllis aff. *belladonna*
6'. Hojas sin esas características.
   124. Iris xiphioides
5'. Hojas no acuminadas.
   121. Agapanthus africanus
1'. Plantas caulescentes.
7. Arboles sin ramificaciones, o cortamente en el ápice, con un largo tallo (estípite), con grandes hojas originadas en una yema apical.
8. Hojas enteras, linear-lanceoladas.
   126. Cordyline australis
8'. Hojas partidas.
9. Hojas palmadas.
   115. Trachycarpus fortunei
9'. Hojas pinnadas, de más de dos metros de altura (1).
   114. Phoenix canariensis
7'. Plantas con otro tipo de ramificación.
10. Plantas subleñosas, hojas cordado-orbiculares, aterciopeladas.
   113. Senecio petasites
10'. Plantas sin esas características.
11. Plantas con hojas peltadas.
12. Hojas perforadas.
   117. Monstera deliciosa
12'. Hojas no perforadas, pecíolo craso.
   116. Colocasia antiquorum
11'. Plantas sin hojas peltadas.
13. Planta con el tronco delgado y cilíndrico con hojas envainadoras de 1-2,5 metros de largo, pecíolo acanalado, hojas a veces deflecadas.
   120. Musa paradisiaca
13'. Plantas sin esas características.
14. Plantas epífitas, abrazadoras.
   41. Ficus luschnatiana
14'. Plantas no epífitas.
15. Plantas crasas, suculentas.
16. Plantas sin tallos verdes, fotosintéticos.
17. Hojas lanceoladas dentadas en el margen.
   125. Aloe arborescens
17'. Hojas redondeadas no dentadas.
   50. Portulacaria afra
16'. Plantas con tallos verdes, fotosintéticos.
18. Tallos aplanados, sin raíces adventicias.
   49. Opuntia ficus-indica
18'. Tallos alados, con raíces adventicias.
   48. Hylocereus undatus
15'. Plantas no crasas.
19. Plantas trepadoras o rastreras.
20. Plantas provistas de zarcillos.
21. Plantas herbáceas, hojas aovado-triangulares.
   57. Sechium edule
21'. Plantas leñosas, hojas cordado-orbiculares.
   85. Vitis vinifera
20'. Plantas desprovistas de zarcillos.
22. Plantas provistas de raíces adventicias.
   93. Hedera helix
22'. Plantas desprovistas de raíces adventicias.
23. Plantas con hojas lanceoladas.
   96. Solanum amygdalifolium
23'. Plantas con otro tipo de hoja.
24. Margen de las hojas lobulado.
   98. Ipomoea indica
24'. Margen de las hojas no lobulado, espinescentes.
   47. Bougainvillea spectabilis
19'. Plantas no trepadoras.
25. Plantas con tallos modificados, semejantes a hojas aciculares, articulados con verticilos de hojas escamiformes (2).
   45. Casuarina cunninghamiana
25'. Plantas sin tallos articulados.
26. Cañas.
27. Cañas de corteza amarilla.
   119. Phyllostachys aurea
27'. Cañas con corteza de otro color.
   118. Arundo donax
26'. Arboles o arbustos.
28. Plantas subáfilas con hojas vestigiales.
29. Hojas vestigiales simples, con tallos fotosintéticos.
   74. Spartium junceum
29'. Hojas vestigiales compuestas, con filodios, sin tallos fotosintéticos.
   70. Acacia melanoxylon
28'. Plantas con hojas no vestigiales.
30. Plantas con hojas falcadas.
31. Plantas con flor simple.
   85. Eucaliptus globulus
31'. Plantas con flor compuesta.
   84. Eucaliptus sp
30'. Plantas con hojas no falcadas.
32. Hojas con puntos traslúcidos.
33. Hojas con pecíolo alado.
   91. Citrus arantium
33'. Hojas sin pecíolo alado.
34. Hojas elíptico-lanceoladas.
35. De menos de dos centímetros de ancho.
   90. Citrus reticulata
35'. De más de dos centímetros de ancho.
   106. Myoporum laetum
34'. Hojas aovado-elípticas, a veces con brotes rojizos.
   89. Citrus limon
32'. Hojas sin puntos traslúcidos.
36. Plantas aromáticas.
37. Plantas espinescentes de ramas cuadrangulares.
   99. Lantana camara
37'. Plantas no espinescentes.
38. Hojas bipinnatífidas.
   92. Ruta chalepensis.
38'. Hojas no bipinnatíficas.
39. Hojas opuestas de hasta cinco centímetros.
   79. Blepharocalyx tweediei
39'. Hojas alternas de más de ocho centímetros de largo.
   33. Laurus nobilis
36'. Plantas no aromáticas.
40. Plantas con hojas simples.
41. Hojas de margen entero.
42. Plantas con hojas revolutas.
43. Hojas variegadas.
   59'. Pittosporum tobira var. *variegatum*
43'. Hojas no variegadas.
   59. Pittosporum tobira
42'. Plantas con hojas no revolutas.
44. Plantas con corteza exfoliante de color canela.
   78. Lagerstroemia indica
44'. Plantas sin corteza exfoliante.
45. Plantas con hojas en verticilos.
   94. Nerium oleander
45'. Plantas con hojas no en verticilos.
46. Arboles de tronco muy desarrollado en la base.
   46. Phytolacca dioica
46'. Arboles o arbustos sin esas características.
47. Plantas con hojas tomentosas.
48. Hojas densamente tomentosas.
   97. Solanum verbascifolium
48'. Hojas tomentosas sólo en la cara inferior.
49. Hojas elípticas.
   82. Feijoa sellowiana
49'. Hojas aovadas.
   63. Cydonia oblonga
47'. Plantas con hojas no tomentosas.
50. Plantas con hojas de más de 10 centímetros de largo, coriáceas, verde

continúa



viene de Pag. 7

brillantes, a veces con una pubescencia ferrugínea en la cara inferior.
32. Magnolia grandiflora
50'. Plantas sin esas características.
51. Plantas con hojas pubescentes.
52. Hojas con una pubescencia glauca en la cara inferior.
62. Cotoneaster aff. *glaucophylla*
52'. Hojas sin pubescencia glauca.
53. Pubescencia hirsuta.
105. Beloperone guttata
53'. Pubescencia en las nervaduras.
54. Pubescencia sólo en la nervadura media.
103. Ligustrum sinense
54'. Pubescencia en las axilas de las nervaduras.
112. Viburnum tinus
51'. Plantas con hojas glabras.
55. Hojas de menos de dos centímetros de largo.
84. Buxus sempervirens
55'. Hojas de más de dos centímetros de largo.
56. Arbusto con ramas flexibles, sarmentosas.
110. Lonicera fragantissima
56'. Arboles o arbustos sin ramas flexibles.
57. Hojas con más de 50 pares de nervaduras.
40. Ficus elastica
57'. Hojas con menos de 50 pares de nervaduras.
58. Arbusto apoyante con ápice redondeado.
51. Plumbago capensis
58'. Arboles o arbustos sin ápice redondeado.
59. Pequeño arbolito de follaje verde-glauco.
95. Nicotiana glauca
59'. Plantas de follaje verde o variegado.
60. Hojas con las nervaduras secundarias bien marcadas.
108. Gardenia augusta
60'. Hojas sin las nervaduras secundarias bien marcadas.
61. Follaje verde.
102. Ligustrum lucidum
61'. Follaje variegado.
102'. Ligustrum lucidum forma *aureomarginatum*
41'. Hojas de margen entero.
62. Arboles de corteza exfoliante.
35. Platanus acerifolia
62'. Arboles o arbustos sin corteza exfoliante.
63. Plantas con hojas de base asimétrica
64. Hojas con más de diez pares de nervaduras secundarias.
38. Ulmus procera
64'. Hojas con menos de diez pares de nervaduras secundarias.
65. Hojas largamente acuminadas, tomentodas en la cara inferior.
36. Celtis australis
65'. Hojas bruscamente acuminadas, con pelos estrellados en la cara inferior.
53. Tilia moltkei
63'. Plantas con hojas de base no asimétrica.
66. Hojas lobuladas.
67. Hojas profundamente pinnatisectas, asemejándose a una hoja compuesta.
77. Grevillea robusta
67'. Hojas no profundamente pinnatisectas.
68. Hojas lobuladas, escabroso-pubescentes. Pequeño árbol con ramas flexibles y corteza lisa. A veces hojas enteras o sinuado-dentadas.
39. Ficus carica
68'. Hojas tomentosas o glabras.
69. Hojas tomentosas, glaucas.
58. Populus alba
69'. Hojas glabras, verdes con más de cinco lóbulos.
44. Quercus robur
66'. Hojas crenadas o dentadas.
70. Hojas crenadas.
71. Arboles con hojas de ápice acuminado bien marcado, a veces enteras, con 1-2 dientes, las jóvenes lobuladas.
54. Brachychiton populneum
71'. Plantas sin estas características.
72. Plantas espinescentes.
37. Celtis tala
72'. Plantas inermes.
73. Hojas membranáceas.
109. Abelia grandiflora
73'. Hojas coriáceas.
74. Hojas de ápice agudo u obtuso.
83. Evonymus japonicus
74'. Hojas de ápice moderadamente acuminado.
66'. Raphiolepis indica
70'. Hojas dentadas.
75. Arbustos espinescentes.
61. Chaenomeles japonica
75'. Plantas inermes.
76. Hojas acuminadas.
77. Hojas cortamente acuminadas, espaciadamente dentadas.
60. Philadelphus grandiflorus
77'. Hojas marcadamente acuminadas.
78. Hojas groseramente dentadas.
79. Hojas membranáceas, color verde brillante (ocasionalmente lobuladas)
42. Morus alba
79'. Hojas coriáceas, color verde oscuro
56. Hibiscus rosa-sinensis
78'. Hojas no groseramente dentadas.
80. Con ramitas purpúreas o grisáceas.
66. Prunus persica
80'. Sin ramitas purpúreas o grisáceas
52. Camellia japonica
76'. Hojas no acuminadas.
81. Arbustos muy ramificados.
68. Spiraea cantoniensis
81'. Plantas sin esas características.
82. Hojas elípticas, membranáceas, verde claro.
64. Prunus domestica
82'. Hojas oblongas, coriáceas, verde oscuro.
83. Apice obtuso o brevemente acuminado.
63'. Photinia serrulata (ver 111 del mapa)
83'. Apice agudo o mucronado.
65. Prunus laurocerasus
40'. Plantas con hojas compuestas
84. Hojas trifolioladas.
85. Arboles.
72. Erythrina crista-galli
85'. Arbustos.
101. Jasminum mesnyi
84'. Hojas no trifolioladas.
86. Hojas digitadas.
55. Chorisia speciosa
86'. Hojas no digitadas.
87. Hojas bipinnadas.
88. Folíolos lanceolados.
71. Enterolobium contortisiliquum
88'. Folíolos no lanceolados.
89. Folíolos acuminados, con nervio excéntrico.
69. Acacia aff. *visco*
89'. Folíolos agudos.
90. Margen entero
107. Jacaranda mimosifolia
90'. Margen dentado.
88. Melia azedarach
87'. Hojas pinnadas.
91. Arbustos.
92. Inermes.
35. Nandina domestica
92'. Espinescentes.
67. Rosa sp
91'. Arboles.
93. Hojas con raquis alado.
87. Lithraea molleoides
93'. Hojas sin raquis alado.
94. Folíolos aserrados.
95. Pubescencia en la cara inferior, fruto disámara.
86. Acer negundo
95'. Hojas glabras, fruto sámara.
100. Fraxinus americana
94'. Folíolos enteros.
96. Folíolos de más de seis centímetros de largo.
43. Juglans regia
96'. Folíolos de menos de seis centímetros de largo.
97. Folíolos agudos.
98. Plantas péndulas.
75'. Styphnolobium japonicum var. *pendulum*
98'. Plantas no péndulas.
75. Styphnolobium japonicum
97'. Folíolos no agudos.
99. Copa oblonga, últimas ramitas no péndulas.
73. Robinia pseudo-acacia
99'. Copa redondeada, últimas ramitas péndulas.
76. Tipuana tipu

OBSERVACIONES

Muchas de las especies mencionadas previamente, debido a las favorables condiciones ambientales de este paseo, se producen en forma espontánea, originando gran cantidad de renovables. Estos, debido a una razón de espacio no se incluyen en el mapa.

CONCLUSIONES

Durante los tres años en que ha durado este relevamiento se nota una pérdida de la diversidad vegetal de este paseo. Valga un ejemplo ocurrido a principios de 1988, cuando al ampliarse una de las instalaciones del Observatorio fueron talados los únicos ejemplares de **Persea americana** "palta" y **Acacia dealbata** "aromo" existentes en el jardín. Es de esperar que con esta contribución, las autoridades del Observatorio Astronómico de La Plata tengan en cuenta a la vegetación del paseo para no afectarla en el futuro.

AGRADECIMIENTOS

Colaboraron en el presente trabajo los ayudantes de la Cátedra de Botánica Sistemática II: Rubén Correa, Alberto Julianello, Claudia Monti, Flavia Pacha, Sandra Sharry y María Alejandra Vázquez. Agradezco a Carlos R. Tremouilles su colaboración en la confección de los dibujos y del mapa.

BIBLIOGRAFIA

Alberdi, J.L. y G. Delucchi. 1986. Gimnospermas del Observatorio Astronómico de La Plata. **Novedades del Museo de La Plata** 1 (10): 86-87.

Cabrera, A.L. y E.M. Zardini. 1978. **Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires.** Segunda edición. ACME, Buenos Aires.

Cronquist, A. 1981. **An integrated system of classification of flowering plants.** Columbia Univ. Press. New York.

Libro del árbol. Tomo I. 1973. Tomo II. 1975. Tomo III 1977. Celulosa argentina.

Parodi, L.R. 1978/80. **Enciclopedia argentina de Agricultura y Jardinería** (actualizada por M.J. Dimitri). 1 (1): 101-616; 1 (2): 657-1110. Tercera edición. ACME, Buenos Aires.

(1) Si es menos de 2 m ver *Cycas revoluta* (Novedades 1,10:86-87)

(2) Si son hojas aciculares ver Novedades 1,10:86-87

CIENCIA DEL SUELO

Ciencia del Suelo, Revista de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, invita a los investigadores de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo estrictamente vinculados a esta rama de las ciencias naturales, a publicar los resultados de sus trabajos a través de sus páginas.

Esta Revista, que se edita regularmente desde 1983 y consta de un volumen anual de dos números, posee difusión nacional e internacional y cubre todos los aspectos de la ciencia del sulo. En ese sentido está dividida en varias secciones que permiten mantener la unidad de la ciencia respetando a la vez la diversidad de enfoques y lenguajes:

- Física y Química.
- Biología y Bioquímica.
- Manejo y Conservación. Fertilidad y Fertilizantes.
- Génesis, Clasificación y Cartografía. Mineralogía y Micromorfología.

La editorial de Ciencia del Suelo funciona en el Instituto de Geomorfología y Suelos dependiente de esta Facultad, y toda información acerca de normas editoriales y requisitos de publicación pueden ser requeridos a:
Ciencia del Suelo
Calle 3 Nro. 584
(1900) La Plata
Argentina
Tel. (021) 3-7916
Editor: Perla A. Imbellone - Co-Editor: José L. Panigatti.